


MANUEL D'UTILISATION

MU 7105 FR A

MINICOMPT

A	07/01/2019	Création du document	DSM	CHR
Indice	Date	Nature des modifications	Rédacteur	Approbateur

	MU 7105 FR A MINICOMPT	Page 1/12
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

SOMMAIRE

1	PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION	3
2	RECOMMANDATIONS D'UTILISATION	4
3	FONCTIONNEMENT	4
4	UTILISER LE MINICOMPT : MODE UTILISATEUR.....	5
4.1	Menu VOLUME – VoLuME	5
4.2	Menu TOTALISATEURS – totAL.....	5
4.3	Menu MAINTENANCE – MAintEn	6
4.3.1	Sous-menu VISUALISATION – ViSuALi	6
4.3.2	Sous-menu JAUGEAGE – JAuGEAG.....	6
4.3.3	Sous-menu PARAMETRES – PArAMEt	7
4.4	Listes des alarmes	8
5	CONFIGURER LE MINICOMPT : MODE METROLOGIQUE	9
5.1	Réglage des coefficients	10
5.2	Réglage des débits.....	10
5.3	Réglage de la quantité minimale.....	10
5.4	Réglage de la masse volumique	10
5.5	Réglage du coefficient de conversion	10
5.6	Réglage des seuils.....	11
5.7	Réglage de la date	11
5.8	Réglage du stock	11
	DOCUMENTS A CONSULTER.....	12

1 PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION

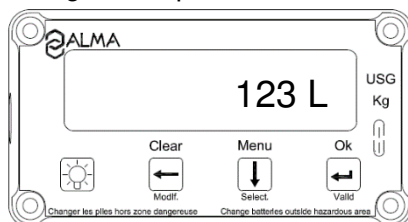
Le MINICOMPT est une électronique de comptage pour la distribution mesurée d'hydrocarbures raffinés. Sa température d'utilisation est comprise entre -20°C et +40°C.

L'association du MINICOMPT et d'un mesureur turbine ALMA ADRIANE DN 32-25 232 constitue un compteur appelé MOBICOMPT. Ce compteur autonome et bi directionnel est conçu pour des mesures précises à faibles débits, de 2 à 25 m³/h.

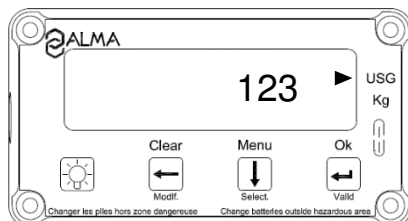
Le MINICOMPT assure les fonctions suivantes :

- ⇒ Mise à l'échelle des impulsions
- ⇒ Calcul des volumes en litres
- ⇒ Mémorisation et relecture des données mémorisées. La durée maximale de mémorisation est de 999 enregistrements par jour
- ⇒ Index de totalisation. Trois totalisateurs permettent d'enregistrer le volume compté, le volume décompté et le volume stocké
- ⇒ Tenue du stock : connaître en permanence la quantité de produit détenu
- ⇒ Conversion en masse (Kg) après enregistrement de la densité du produit
- ⇒ Conversion en gallons américains (USG) après enregistrement du coefficient de conversion.

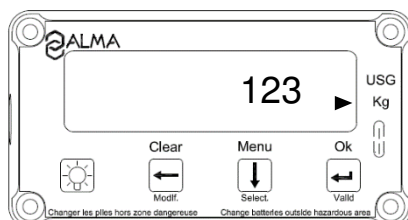
Le MINICOMPT dispose d'un afficheur LCD rétroéclairé permettant la lecture des résultats de mesures et de calculs, des alarmes, des données mémorisées et des informations à l'usage de l'opérateur.




Affichage du volume en litres : affichage du pictogramme L










Affichage du volume en gallons américains : un pictogramme à droite de l'afficheur pointe sur l'inscription USG



Affichage de la masse en kilogrammes : un pictogramme à droite de l'afficheur pointe sur l'inscription Kg

	MU 7105 FR A MINICOMPT	Page 3/12
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

Le MINICOMPT dispose d'un clavier 4 touches :

		Eclaire l'affichage pendant 10 secondes
Clear  Modif.		En mode normal : retourne au menu précédent En mode métrologique : incrémente le chiffre clignotant lors de la saisie d'une valeur ou retourne au menu précédent
Menu  Select.		En mode normal, hors mesurage : sélectionne le menu En mode normal, en mesurage : affiche les grandeurs (débit instantané, température) En mode métrologique : sélectionne le chiffre à modifier ou sélectionne le menu
Ok  Valid		En mode normal : valide le menu ou la grandeur sélectionnée En mode métrologique : valide la valeur affichée ou valide le menu En cas de défaut : acquitte le défaut

2 RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

En dehors des opérations de calibration du comptage il n'y a pas de réglage ou de maintenance préventive spécifique.

Le MINICOMPT est alimenté par deux piles. L'affichage du mot "bAttEry" indique qu'il faut les changer. Elles doivent être changées hors zone explosible. **NOTA** : les plombs protégeant l'ouverture du boîtier ne peuvent être brisés que par un personnel habilité.

Procéder au remplacement des piles de la manière suivante et en respectant la polarité :

- ⇒ Retirer la première pile et insérer une pile neuve
- ⇒ Retirer la deuxième pile et insérer une pile neuve



Attention : le retrait des 2 piles simultanément entraîne la perte de l'heure


La certification ATEX du MINICOMPT impose l'utilisation des piles suivantes :

- ⇒ Pile lithium 3,6V SAFT LS14500 C
- ⇒ Pile lithium 3,6V SONNENSCHHEIN SL760 – Modèle recommandé par ALMA

3 FONCTIONNEMENT

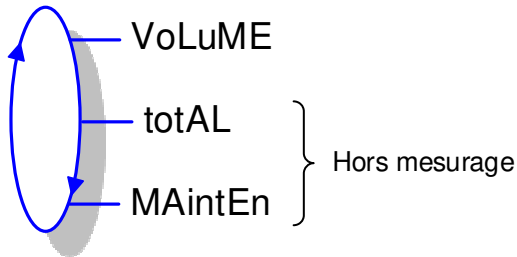
Le MINICOMPT dispose de deux modes de fonctionnement, le mode UTILISATEUR pour l'exploitation : opérations de mesure, de visualisation, de maintenance et le mode METROLOGIQUE pour la configuration du dispositif.

Le MINICOMPT doit être configuré lors de la mise en service et parfois lors des contrôles périodiques. Les paramètres métrologiques ne sont modifiables qu'après basculement du micro-interrupteur de configuration qui se trouve sur la carte électronique. **NOTA** : seule une personne habilitée est autorisée à ôter les plombs.

	MU 7105 FR A MINICOMPT	Page 4/12
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

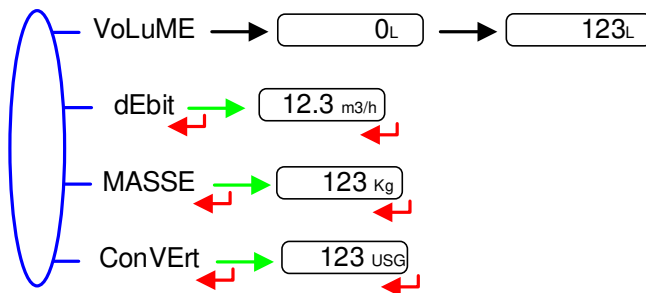
4 UTILISER LE MINICOMPT : MODE UTILISATEUR

Le MINICOMPT peut être en ou hors mesure.

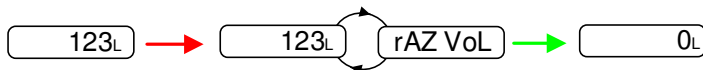


4.1 Menu VOLUME – VoLuME

Ce menu permet de visualiser le volume compté ou décompté ainsi que les grandeurs liées au mesurage en cours :



A débit nul, si le volume est affiché, on peut le remettre à zéro en suivant la procédure ci-dessous. Cette action solde le mesurage.



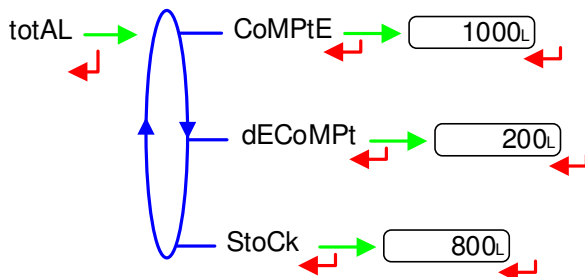
4.2 Menu TOTALISATEURS – totAL

Ce menu permet de visualiser les informations ci-dessous :

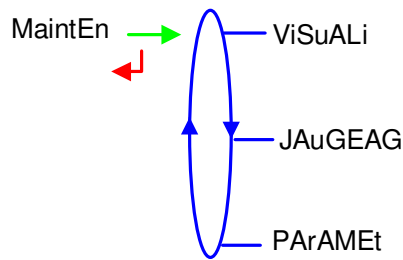
CoMPtE : Volume compté

dECoMPt : Volume décompté

StoCk : Volume disponible en stock (suivi d'un stock dédié au compteur)



4.3 Menu MAINTENANCE – MAIntEn



4.3.1 Sous-menu VISUALISATION – ViSuALi

Ce menu permet de visualiser les informations ci-dessous et de changer la saison pour passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été et inversement.

dAtE : Date courante

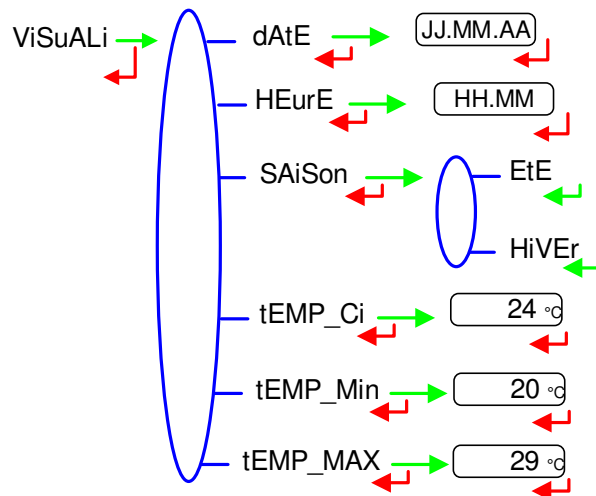
HEurE : Heure courante

SAiSon : La saison est configurée en mode METROLOGIQUE. Elle peut être modifiée par ce sous-menu lors du le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement

tEMP_Ci : Température de la carte électronique

tEMP_Min : Température enregistrée la plus basse de la carte électronique

tEMP_MAX : Température enregistrée la plus haute de la carte électronique



4.3.2 Sous-menu JAUGEAGE – JAuGEAG


Ce sous-menu permet de simplifier les opérations d'étalonnage. Il est accessible après un mesurage, lorsque l'autorisation est retirée.

VoLuME : Volume mesuré que l'on peut modifier pour indiquer le volume de la jauge (volume vrai)

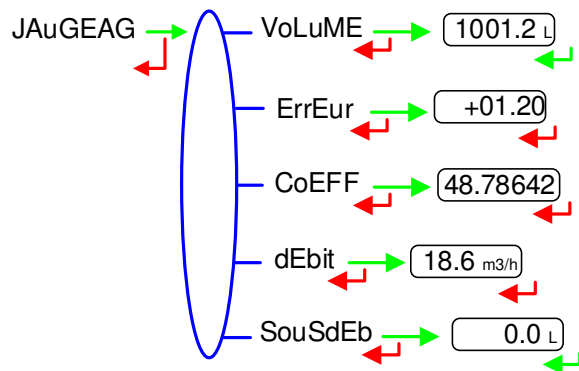
ErrEur : Visualisation de l'erreur en %.

CoEFF : Visualisation du coefficient à saisir en mode METROLOGIQUE, si nécessaire. **NOTA** : seule une personne habilitée est autorisée à ôter les plombs.

dEBit : Visualisation du débit moyen de l'essai

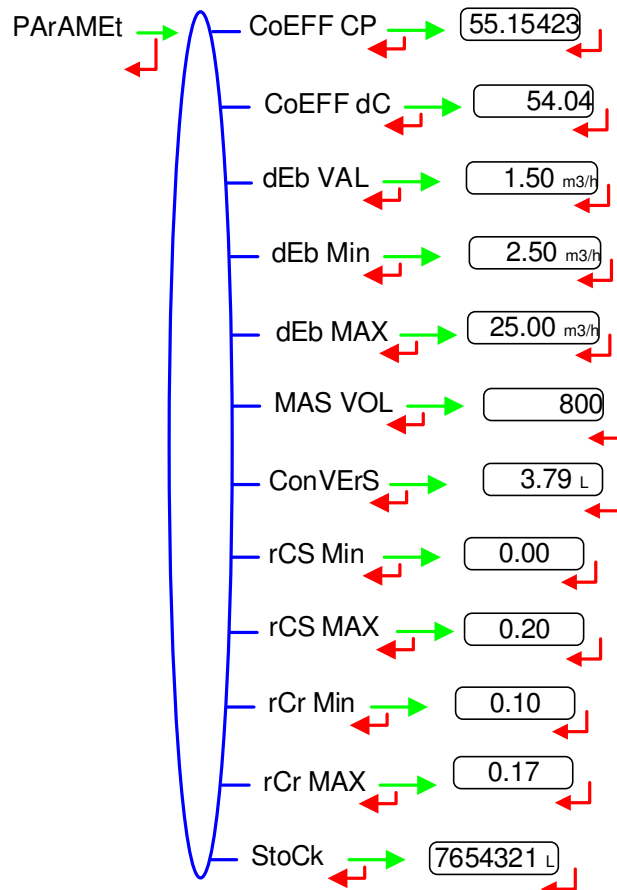
	MU 7105 FR A MINICOMPT	Page 6/12
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

SouSdEb : Visualisation du volume écoulé en sous-débit durant l'essai



4.3.3 Sous-menu PARAMETRES – PArAMeT

Ce sous-menu permet d'afficher les paramètres de la configuration saisis en mode METROLOGIQUE.



4.4 Listes des alarmes

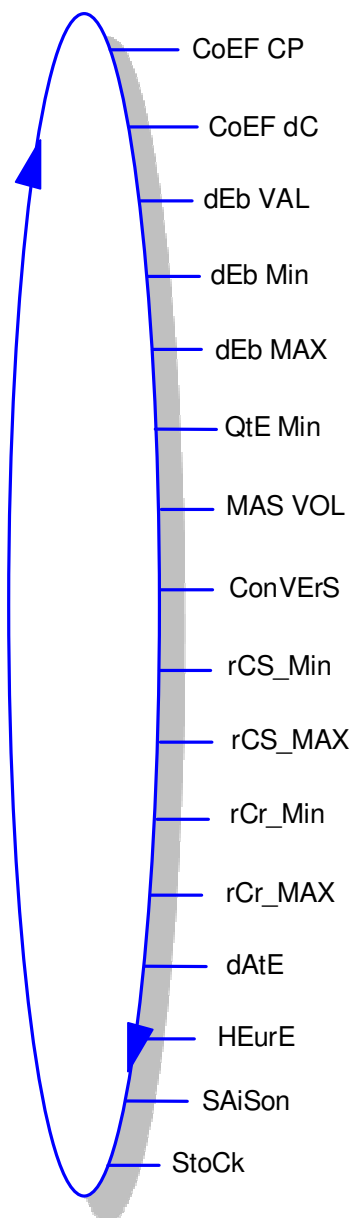
En cas de défaut, le MINICOMPT affiche le mot "ALArM" en bas de l'écran ainsi que le libellé du défaut, en alternance avec la valeur de la grandeur affichée. L'opérateur acquitte le défaut en appuyant sur Ok (même en coulage). A l'exception des défauts relatifs aux piles, les défauts persistants ne peuvent être acquittés. A l'acquit d'un défaut, la valeur de la grandeur sélectionnée affichée en alternance avec "-----" indique que les valeurs mesurées ne sont plus garanties.

	AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISA- TEUR	dEPASS	Volume supérieur à 9 999 999 L	Faire une RAZ
	dEb bAS	Plus de 10 L écoulés en dessous de 2,5 m ³ /h	Vérifier la configuration hydraulique / l'écoulement
REPARATEUR	MEsur	Discordance entre les voies de comptage	Vérifier le paramétrage
	dEb Haut	Débit supérieur à 25 m ³ /h pendant plus de 1s	Vérifier le paramétrage
	dOG	Défaut watchdog	Si alarme persistante, remplacement de le MINICOMPT
	PrOGrAM	Défaut checksum du programme	Si alarme persistante, remplacement de le MINICOMPT
	rAM	Défaut de la mémoire RAM	Si alarme persistante, remplacement de le MINICOMPT
	MEtro	Perte de la configuration	Si alarme persistante, remplacement de le MINICOMPT
	LobAt1	Tension de la pile 1 faible	Remplacer les piles (voir FM 8009)
	LobAt2	Tension de la pile 2 faible	Remplacer les piles (voir FM 8009)
	FLASH	Perte des coefficients de linéarisation	Vérifier le paramétrage
	totAL	Perte des totalisateurs	Si alarme persistante, remplacement de le MINICOMPT
	dEF MEM	Perte des données du dernier mesurage	Si alarme persistante, remplacement de le MINICOMPT

5 CONFIGURER LE MINICOMPT : MODE METROLOGIQUE

Les paramètres de configuration ne sont modifiables qu'après basculement de l'interrupteur de configuration qui se trouve sur la carte électronique. **NOTA** : seule une personne habilitée est autorisée à ôter les plombs et à modifier les paramètres.

On sort du mode METROLOGIQUE à l'aide de l'interrupteur sur la carte. Le MINICOMPT est alors réinitialisé.



5.1 Réglage des coefficients

CoEF CP : Saisir le coefficient de comptage en impulsions par litre.

CoEF CP → ↵

CoEF dC : Saisir le coefficient de décomptage en impulsions par litre.

CoEF dC → ↵

5.2 Réglage des débits

dEb VAL : Saisir le débit valide du sens en m³/h.

dEb VAL → ↵

dEb Min : Saisir le débit minimal en m³/h.

dEb Min → ↵

dEb MAX : Saisir le débit maximal en m³/h.

dEb MAX → ↵

5.3 Réglage de la quantité minimale

QtE Min : Saisir la quantité minimale en litres.

QtE Min → ↵

5.4 Réglage de la masse volumique

MAS VOL : Saisir la masse volumique du produit en Kg/m³.

MAS VOL → ↵

5.5 Réglage du coefficient de conversion

ConVERs : Saisir le coefficient pour convertir le volume exprimé en litres (L) en un volume exprimé en gallons américain (US gallon).

ConVERs → ↵

5.6 Réglage des seuils

rCS Min : Saisir le seuil de détection des entrées comptage pour débit nul.

rCS_Min →

rCS MAX : Saisir le seuil de détection des entrées comptage pour débit maximal.

rCS_MAX →

rCr Min : Saisir le seuil minimal pour le rétroéclairage.

rCr_Min →

rCr MAX : Saisir le seuil maximal pour le rétroéclairage.

rCr_MAX →

5.7 Réglage de la date

dAtE : Saisir la date JJ.MM.AA.

dAtE →

HEUrE : Saisir l'heure HH.MM.

HEurE →

SAiSon : Choisir la saison. La saison peut être modifiée en mode UTILISATEUR via le menu MAintenAn>ViSuALi>SAiSon lors du passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement.

SAiSon → HivEr
 EtE


5.8 Réglage du stock

StoCk : Saisir le volume de produit stocké, en litres. Ceci permet au MINICOMPT d'assurer la tenue du stock.

StoCk →

DOCUMENTS A CONSULTER

GU 7105	Guide d'utilisation : MINICOMPT
---------	---------------------------------

	MU 7105 FR A MINICOMPT	Page 12/12
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	